Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 187

Januar/Februar 1963

Mit 127 Abbildungen
in 155 Einzeldarstellungen und 50 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Engelter, Ad., siehe *Müller*

Kästner, Siegfried (Berlin), Zur Frage der „inneren Relaxation" eines Segments im Rahmen der Theorie des Relaxationsverhaltens der Polymeren (mit 6 Abb.) 27

Kast, W. (Freiburg i. Br.), Fließvorgänge beim Kunstseidespinnen nach dem Cuoxam-Verfahren (mit 22 Abb. in 23 Einzeldarst. und 11 Tab.) 89

Krämer, H. (Wiesbaden-Biebrich), Oberflächenverhalten wäßriger Celluloseätherlösungen (mit 18 Abb. in 19 Einzeldarst. und 5 Tab.) 1

Martin, H. und *F. H. Müller* (Marburg/L.), Die Umwandlungswärme von p,p'-Azoxyanisol beim Übergang kristallin/flüssig zu flüssig (mit 3 Abb.) 107

Müller, F. H. und *Ad. Engelter* (Marburg/Lahn), Registrierende Messungen des mechanischen Verlustes von Kunststoffproben (mit 10 Abb. in 13 Einzeldarst.) 19

Müller, F. H., siehe auch *Martin*

Nemetschek, Th. (Homburg/Saar), Verlauf der Quellung bei Kollagen (mit 10 Abb. in 19 Einzeldarst. und 1 Tab.) 109

Sattler, H. (Bobingen), Untersuchungen an Spinnfäden aus Polyäthylenterephthalat (mit 6 Abb.) . . 12

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Agarwal, H. P. (Bhopal), Comparative Study of the Effect of Simple and Macro-Molecules on Depolarization Kinetics (with 2 figs.) 56

Boehm, H.-P., siehe *Schneider*

Fahn, R. (Moosburg/Obb.), Innerkristalline Quellung und Farbstoffadsorption säurebehandelter Montmorillonite (mit 6 Abb. in 8 Einzeldarst. und 1 Tab.) 120

Ghosh, S., siehe *Prasad*

Kober, H., siehe *Scharrer*

Nakagawa, T., siehe *Tori*

Prakash, Satya, siehe *Prakash, Sheo*

Prakash, Sheo and *Satya Prakash* (Allahabad), Ultrasonic Decolorization of Safranine 0 (with 2 figs. and 5 tables) 53

Prasad, Gur (Allahabad) and *Satyeshwar Ghosh* (Tabalpur), Stability of Lyophobic Sols. Part XIV. Effect of Dilution on Hydrous Ferric Oxide and Manganese Dioxide Sols in Presence of Non-Electrolytes (with 10 tables) 51

Rohrsetzer, S. (Budapest), Über den desaggregierenden Einfluß des Gefrierens auf die Gele (mit 13 Abb. in 14 Einzeldarst. und 1 Tab.) 38

Scharrer, E. (Oberforstbach) und *H. Kober* (München), Graphitsuspensionen (mit 11 Abb. in 14 Einzeldarst. und 8 Tab.) 134

Schneider, M. und *H.-P. Boehm* (Heidelberg), Versuche zur Hydrolyse der Siloxan-Bindungen an Siliciumdioxid-Oberflächen (mit 6 Abb. und 3 Tab.) 128

Tori, K. and *T. Nakagawa* (Osaka), Colloid Chemical Properties of Ampholytic Surfactants. I. Syntheses and Some Properties of Alkyl Betaines (with 8 figs. in 16 details and 1 table) 44

Weigmann, H. D. (Aachen), Umsetzung von Insulin mit radioaktivem 1-Fluor-2,4-Dinitrobenzol im Mikromaßstab und quantitative Bestimmung der Reaktionsprodukte (mit 2 Abb. und 4 Tab.) 32

Wissenschaftliche Kurzberichte

Haydon, D. A. (Cambridge), Molecular Structure at Hydrocarbon-Water Interfaces 146

Hörer, Oswald L. (Bukarest), Phasenumwandlung zweiter Art bei der Gelbildung (mit 1 Abb.) . . . 145

Peterlin, Anton (Durham), Deformation von Fadenmolekülen in laminarer Strömung (mit 1 Abb.) 58

66 52775
5856-41
QD549
K92
V.187-189

Patentberichte

Waeser, B. (Elmshorn), DBP/DAS über Mahlen/Sieben/Sichten aus den letzten 10 Jahren 146

Buchbesprechungen

ASTM Committee (Herausgeber), ASTM Standards on Plastics (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurta. M.) 152

Bevington, J. C. (Birmingham), Radical Polymerization (Referent: *H. Ringsdorf*-Marburg/L.) . . . 61

Boström, S. (Herausgeber). Kautschuk-Handbuch, Band IV (Referent: *A. Giller*-Wiesbaden) . . . 61

Cremer, E. (Innsbruck) und *M. Pahl* (Göttingen), Kinetik der Gasreaktionen (Referent: *H. J. Schumacher*-La Plata) 151

de Groot, S. R. und *P. Mazur* (Leyden), Non-Equilibrium Thermodynamics (Referent: *G. Adam*-Marburg/L.) 60

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Auflage. System-Nr. 52: Chrom. Teil A, Lieferung 1 (Referent: *C. Mahr*-Marburg/L.) 60

Mercer, E. H. (London), Keratin and Keratinization (Referent: *H. Zahn*-Aachen) 61

Wittfoht, A. M. (Troisdorf) (Herausgeber), Kunststofftechnisches Wörterbuch. Band 1: Englisch-Deutsch. 3. Auflage. – Band 2: Deutsch-Englisch. 2. Auflage. – Band 6: Deutsch-Spanisch (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt/M.) 62

Zur Besprechung eingegangene Bücher 63

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —
2. *Grundwissenschaften* 63, 152
a) Physik —, 152. – b) Physikalische Chemie 63, 152. – c) Anorganische Chemie 65, 154. – d) Organische Chemie 67, 155. – e) Mineralogie und Kristallographie 68, 156. – f) Biologie und Medizin 69, 157. – g) Sonstige Wissenschaften —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 71, 162
a) Grenzflächenstrukturen 71, 162. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 71, 162. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen —, 165. – d) Heterogene Katalyse 73, 166
4. *Kolloide Systeme* 73, 166
a) Dispersionen —, 166. – b) Emulsionen 73, 167. – c) Aerosole und Schäume 73, 167. – d) Assoziationskolloide 74, 167. – e) Gele 74, 168
5. *Makromolekulare Systeme* 74, 169
a) Natürliche Makromoleküle 74, 169. – b) Synthetische Makromoleküle 80, 171
6. *Experimentelle Methodik* 84, 173
a) Methoden und Geräte 84, 173. – b) Analyse —, 179

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 86, 179
a) Polyplaste 86, 179. – b) Elastomere 86, 180
8. *Textilien und Faserstoffe* 87, 181
a) Natürliche Faserstoffe 87, —. – b) Synthetische Faserstoffe —, 181. – c) Textilveredlung —, 182
9. *Pharmazie* . . . . . —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* 182
12. *Gerberei* . . . . . —
13. *Wasser und Abwasser* 87
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 87, 183
15. *Metallforschung* 88, 184
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* 184
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* 184
20. *Sonstiges* . . . . . —